
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
Студијски програм:	Хемија Наставни смјер / Општи смјер		

Назив предмета	Номенклатура органских једињења			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХОНИ166НОЈ	изборни	VI	2+2	4
Наставници	Др Милица Балабан, доцент			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености	
Органска хемија 1		Положен испит	
Циљеви изучавања предмета:			
Студенти се детаљно упознају са правилима именовања органских једињења.			
Исходи учења (стечена знања):			
Након положеног испита студент препознаје различите типове органских једињења и даје им системска имена.			
Садржај предмета:			
<p>Основе систематске номенклатуре у органској хемији. Основне структуре молекулских скелета (угљоводоници, хетероланци, карбомоноцикли, избор основног ланца, префикси одговарајућих супституената). Полициклични угљоводоници (кондензовани, угљоводоници с мостом, спиро-једињења). Хетероциклична једињења (моно- и полициклична). Радикали, катјони, ањони, цвтерјони, радикал-јони. Приоритет функционалних група. Карбоксилне и сродне киселине и одговарајуће соли. Сулфонске и сродне киселине и одговарајуће соли. Оксо-киселине угљеника, селена, телура, азота, фосфора, арсена, антимона, бизмута, силицијума, бора. Деривати киселина - анхидриди, естри, лактони, ацил-халогениди. Азотови деривати киселина - амиди, лактами, имиди, амидини, хидразици, нитрили. Алдехиди и кетони, њихови деривати, алкохоли и феноли, хидропероксиди. Амине, имине, друге функционалне групе које садрже азот, фосфор, арсен, антимон и бизмут. Друге функционалне групе које садрже бор, силицијум, германијум, калај, олово, кисеоник, сумпор, селен, телур и халогене. Врсте номенклатуре (супституциона, радикал-функционална, адитивна, суптрактивна, коњунктивна, заменска, номенклатура здружених идентичних јединица). Номенклатура природних производа. Номенклатура полимера. Номенклатура органометалних једињења. Номенклатура координационих једињења.</p>			
Методѐ наставѐ и савладавање градива:			
Предавања, теоријске вјежбе			
Литература:			
U. Bünzli-Trepp, Systematic Nomenclature of Organic, Organometallic and Coordination Chemistry , EPFL Press, Lausanne, 2007. K. Peter C. Vollhardt, Neil E. Schore, Органска хемија , Хемијски факултет, Београд, 2004. В. Рапић, Номенклатура органских спојева , Школска књига, Загреб, 1995 Интерни материјал наставника			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Тестови, два теста у семестру. Резултати наведених провјера знања улазе у коначну оцјену само ако прелазе 50% предвиђених бодова за дати облик провјере у току семестра.			
Тестови и активност	40 бодова	Завршни испит	60 бодова
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: Милица Балабан			